

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-302169

(43)Date of publication of application : 15.10.2002

(51)Int.Cl.

B65D 83/06
G03G 15/08

(21)Application number : 2001-400638

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 28.12.2001

(72)Inventor : SUDO KAZUHISA

(30)Priority

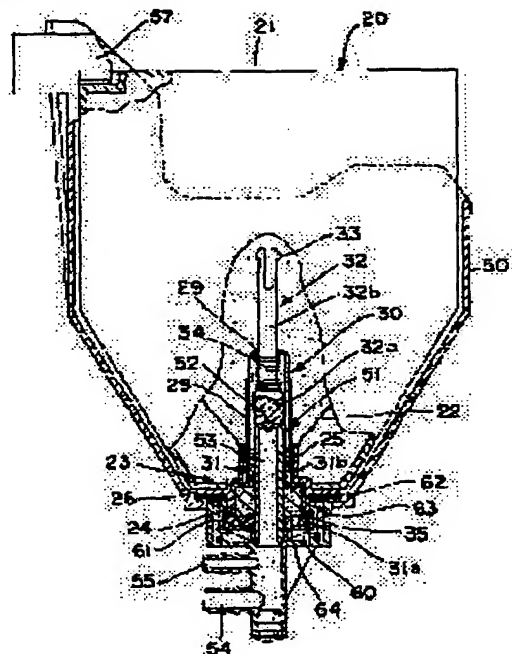
Priority number : 2001023597 Priority date : 31.01.2001 Priority country : JP

(54) AGENT HOUSING CONTAINER AND IMAGE FORMING DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a toner housing container and an image forming device which are in simple structures wherein operations for attaching and detaching the toner housing container can be made easily without troubles of leakage of toner or the like.

SOLUTION: A toner bag 22 is equipped with a toner discharge port 27 leading to the outside and a shutter means 30 for closing the toner discharge port 27 by operation of a helical compression spring 34 which presses the toner discharge port from the inside of the toner bag 22 toward the outside.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

(18) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-302169
(P2002-302169A)

(43)公休日 平成14年10月15日(2002.10.15)

(5)IntCl'	機頭記号	PI	フ-15+ (参考)
B65D 83/06		B65D 83/06	Z 2H077
G03G 15/08	112	G03G 15/08	112
	505		505A

事業別求 未別求 別求項の数19 OL (全13頁)

(21) 川瀬 孝	特選2001 - 400638 (P2001 - 400638)	(71) 出願人	000008747	株式会社リコー	東京大田区中津込1丁目3番6号
(22) 川瀬 日	平成19年12月28日 (2001. 12. 28)	(72) 発明者	須藤 和久	東京大田区中津込1丁目3番6号	株式会社リコー
(31) 優先権主張番号	特選2001 - 23597 (P2001 - 23597)	(74) 代理人	100083130	弁理士 伊藤 武久 (外1名)	20077 A02 AM5 AM9 AM33 A001
(32) 優先日	平成19年1月31日 (2001. 1. 31)				
(33) 優先権主張国	日本 (J P)				

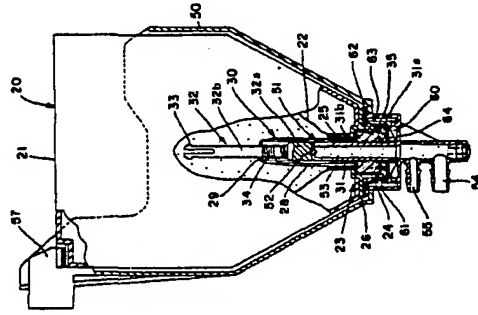
AR12 CA12 CA15

(54) (發明の名称) 紙質納容器及び印刷像形成装置

(57) [要約]

【評価】きわめて簡単な構成であって、トナー収納器の脱着操作性も簡便であり、しかもトナー漏れ等の不具合が生じにくいトナー収納器及び画像形成装置を提供することである。

【解説手段】トナー袋222には、外部に通ずるトナー排
出孔27と、そのトナー排出孔27をトナー袋222の内
側から、外部に向かって押正する圧縮コイルスプリング3
4によって閉じるシャッター手段30とを有する。



『禁許歴史の筋書』

【請求項1】 紛体よりなる剤を収納し、該剤を排出部より排出する収納容器において、

取納容器本体の排出部に、該排出部を閉鎖するシャッター手段が設けられ、該シャッター手段には開閉部材と、該開閉部材を取納容器本体の内側に外向かって押圧する弾性部材と、該弾性部材及び開閉部材を支持する支持部材とを具備することを特徴とする取納容器。

【請求項2】 紛体よりなる剤を収納し、該剤を排出部より排出する剤収納容器において、

収納容器本体の排山部に、該排山部を開閉するシャッター手段が設けられ、該シャッター手段には開閉部材と、

該開閉部材を収容する本体の内側から外側に向かって押圧する弾性部材と、該弾性部材及び前記開閉部材を支持する支持部材とを具備し、前記開閉部材の排出路を閉じ、前記開閉部材を傾く開位置と開位置の間をスライダ移動可能に前記支持部材に設置されていることを特徴とする装置。

(特許第3) 前記開閉部材の傾位置が前記収容器本体の内側で、前記開閉部材が前記収容器本体の外側で、前記開閉部材が前記収容器本体の外側であることを特徴とする請求項2に記載の対位給付装置。

(特許第4) 前記開閉部材が傾位置によって開位置または閉位置に向う方向へ押圧されており、前記シャフト手動には前記開閉部材を前記傾位置に保持するスロットット管年度が設けられていることを特徴とする請求項1ないし3のうちのいずれか一項に記載の対位給付装置。

【請求項6】 前記支脚部材には、突出部として取付け、
器本体の内外を通過する通過孔が形成され、該通過孔は、
前記取附部材が閉位置にあるとき該取附部材とその周面
に接するシール部材によって閉じられることを特徴とする請求項1ないし4の何れか一項に記載の調理器具。

【請求項6】 前記支持部材の通過孔に大径孔部と小径孔部が形成され、前記シール部材が通過孔の大径孔部の内壁面に貼着されていることを特徴とする請求項5に記載の剤収納容器。

【請求項7】 前記開閉部材の外径と前記通孔の小径と孔部の内径との間に0.2mm以上の隙間が設けられていることを特徴とする請求項6に記載の刺針収納器。

【請求項8】 前記シール部材は前記開閉部材が通り抜
け可能な貫通孔が形成された弾性体シールであることを
特徴とする請求項5ないし7の何れか一項に記載の利便
性容器。

【請求項9】 前記配向部材がビストンと該ビストンに連結されたビストンロッドとからなり、前記ストッパー部材が、前記配向部材のロッド部先端に形成された外面突出部が、前記配向部材のリング部と、前記支持部材に設けられた該部材に亘り出した爪部と、前記リング部とで構成されていることを特徴とする請求項4に記載の潤滑装置。

【請求項10】 前記異性部材が、前記閉閉部材のビス
トン部と前記梁部材のリング部との間で、前記ロッド部
に巻き付けるように嵌装された圧縮スプリングであるこ
とを特徴とする請求項1ないし9の何れか一項に記載の
固定軸容疑。

【請求項 1】 砂体トナーを収納したトナー収納容器が上方側から脱着可能にセットされるセット部とを有し、該セット部にセットされたトナー収納容器のトナーを埋設箇へ補給する副形成装置において、

前記セッター部に立設されたノズルと、前記トナー収容器に設けられたシャッター手段とを有し、前記トナー収容器のセッターにより挿入されるノズルによって前記シャッター手段が開閉されることを特徴とする画像形成装置。

【図表項12】 前記シッター手段が、前記ズボンの
 背状によって閉位置と開位置との間を移動する開閉部材
 と、此開閉部材を衣料着穿主体の内側から内側に向かっ
 て押圧する弾性部材と、該弾性部材及び前記開閉部材を
 支持する支持部材と、前記閉位置を前記閉位置に保持
 するストッパ手段と、閉位置で前記開閉部材の両面と接
 するスロー部材とを有することを特徴とする開閉形成装
 置

【請求項13】 前記シャッター手段は、前記トナー収容容器が完全にセットされた状態で、前記ノズルの先端側が前記透過孔よりも収容容器本体内部側に突出した位置まで挿入されることを特徴とする請求項1または12に記載の画像形成装置。

【請求項14】 前記開閉部材が前記ノズルに押される
請求項13のノズルと、前記ノズルに連結されたピストンロッドとか
ピストンとはピストンと前記ノズルとの断面形状が同大
なり、前記ピストンと前記ノズルの断面形状が同大
形であることを特徴とする請求項11ないし13の何れ
か一項に記載の画像形成装置。

【請求項15】 前記ビストン部材が前記ノズルに押さ
れるとき、前記ビストン部材のビストンと前記ノズルと
が隙間なく密着されることを特徴とする請求項14に記
載の画像形成装置。

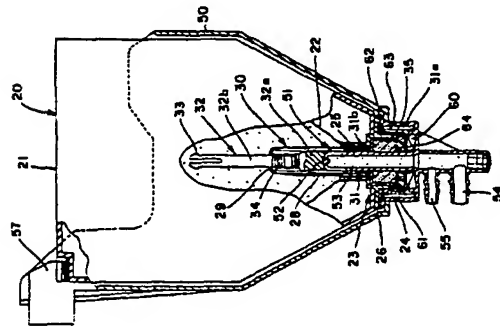
【請求項16】 前記ノズルの先端が凸状に形成されており、前記ピストンの前記ノズルの先端と対向する部分に前記ノズルの凸状に密着される凹状に形成されていることを特徴とする請求項15に記載の画像形成装置。

【請求項17】 紛体トナーを収納したトナー収納容器が上方側から脱着可能にセットされるセット部とを有し、該セット部にセットされたトナー収納容器のトナーを可変装置へ供給する画像形成装置において、

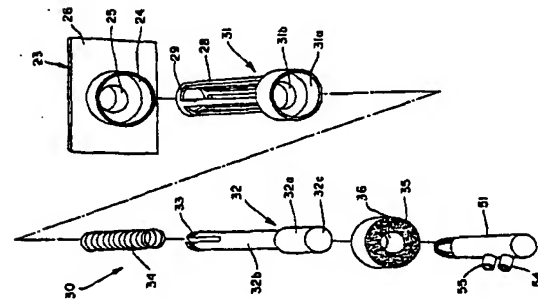
前記セツト部に立取されたノズルと、前記トナー収納容器に設けられ前記トナー収納容器本体の内側から外側に向かつて押圧する弾性部材によって閉じられるシャッター手動と、前記セツト部にセツトされたトナー収納容器を上から押し上げる押上げ手段とを有し、前記シャッター手動の弾性部材の弾性作用が前記押上げ手段の押し上げ動作に連動して前記トナー収納容器の開口部を閉鎖する。

手向によっての振替ルール6、光蓄込装置8によってレシーザによる振込みが行われる。光蓄込装置8は、現像手段として光装置10、クリーニング手段としてリーニング装置10、クリーニング装置10、トナーとダグ屑9が設けられている。現像装置10は、トナーとキャリアからなる2成分分散体装置であって、消滅されたトナー層に応じた濃度とするトナー-結晶装置によりトナーが供給される。

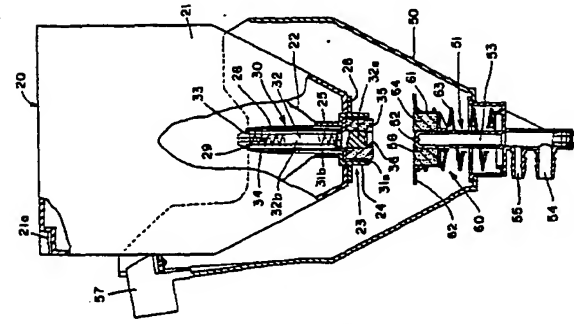
【図3】



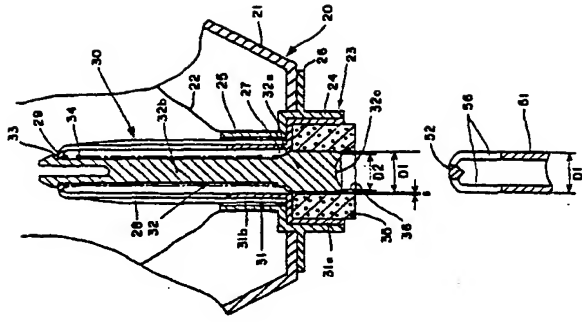
【図4】



【図5】



【図6】



【図7】

